

C-CKR-I  
HUMSTR  
IL8rA  
IL8rB  
C5a  
fMLP  
hcmv-us28

1 ME T P N T T E D Y . . . . . D T I T E F D Y G D . A T P C O K V N E R A F G A Q L L P P L  
1 M E G I S I Y T S D N . . . . . Y T E E M G S G D Y D S M K E P C F R E E N A N F N K I F L P T I  
1 M S N I T O P Q M W D F D D L . . . . . N F T G M P P A D E D Y S P C M L E T E T L N K Y V V I I A  
1 M E S D S F E D F W K G E D L S N Y S S T L P P F L D A A P C E P E S L E I N K Y F V V I I  
1 M N S F N Y T T P D . . . . . Y G H Y D D K D T L D L N T P V D K T S N T L R V P D I L A L V I  
1 M E T . . . . . N S S L P T N I S G G T P A V S A G Y L F L D I I T Y L V  
1 M T P T T T T A E L . . . . . T T E F D Y D E D A T P C V F T D V L N Q S K P V T L F L

1  
2

C-CKR-I  
HUMSTR  
IL8rA  
IL8rB  
C5a  
fMLP  
hcmv-us28

41 Y S L V F V I G L V G N I L V V L V Q Y K R L K N M T S I Y L L A I S D L L F L F T L P F W  
45 Y S I I F L T G I V G N G L V I L V M G Y Q K K L R S M T D K Y R L H L S V A D L L F V I T L P F W  
46 Y A L V F L L S L L G N S L V M L V I L Y S R V G R S V T D V Y L N L A L A D L L F A L T L P I W  
50 Y A L V F L L S L L G N S L V M L V I L Y S R V G R S V T D V Y L N L A L A D L L F A L T L P I W  
44 F A V V F L V G V L G N A L V V W V T A F E A K R T I N A I W F L N L A V A D F L S C L A L P I L  
33 F A V T F V L G V L G N G L V I W V A G F R M T H T V T I S Y L N L A V A D F C F T S T L P F F  
40 Y G V V F L F G S I G N F L V I F T I T W R R I Q C S G D V Y F I N L A A A D L L F V C T L P L W

3

C-CKR-I  
HUMSTR  
IL8rA  
IL8rB  
C5a  
fMLP  
hcmv-us28

91 I D Y K L K D D W F G D A M C K I L S G F Y Y T G L Y S E I F F I I L L T I D R Y L A I V H A V  
95 A V D A V A N W Y F G N F L C K A V H V I Y T V N L Y S S V L I L A F I S L D R Y L A I V H A T  
96 A A S K V N G W I F G T F L C K V V S L L K E V N F Y S G I L L A C I S V D R Y L A I V H A T  
100 A A S K V N G W I F G T F L C K V V S L L K E V N F Y S G I L L A C I S V D R Y L A I V H A T  
93 F T S I V Q H H W P F G G A A C S I L P S L I L L N M Y A S I L L L A T I S A D R F L L V F K P I  
82 M V R K A M G G H W P F G W F L C K F V F T I V D I N L F G S V F L I A L I A L D R C V C Y L H P V  
90 M Q Y L L D H N S L A S V P C T L L T A C F Y V A M F A S L C F I T E I A L D R Y V A I V Y . .

FIG. 1A

EXHIBIT

RECEIVED  
MAR 12 2004

PCT/US93/10672

4

C-CKR-1 140 F A L R A R T V T F G V I T S I I W A L A I L A S M P G L Y F S K T Q W E F T H H T . . . C S L H F  
HUMSTR 143 N S Q R P R K L L A E K V V Y V G V W I P A L L T I P D F I F A N V S E A D D R Y I . . C D R F Y  
IL8rA 144 R T L T Q K R . H L V K F V C L G C W G L S M N L S L P F F L F R Q A Y H P N N S S P V . C Y E V L  
IL8rB 148 R T L T Q K R . Y L V K F I C L S I W G L S L L L A L P V L L F R R T V Y S S N V S P A . C Y E D M  
C5a 143 W C Q N F R G A G L A W I A C A V A W G L A L L T I P S E L Y R V V R E E Y F P P K V L C G V D Y  
fMLP 132 W T Q N H R T V S L A K K V I I G P W V M A L L L T L P V I . R V T T V P G K T G T V A C T F N F  
hcmv-us28 136 . . M R Y R P V K Q A C L F S I F W W I F A V I I A I P H F M V V T K K D N Q . . . . C M T D Y

5

+++  
C-CKR-1 188 P H E S L R E W K L F O . . . . . A L K L N L F G L V L P L L V M I I C Y T G I I K I L L R  
HUMSTR 191 P N D L . . . . . W V V V F . . . . . Q F Q H I M V G L I L P G I V I L S C Y C I L I S K L S H  
IL8rA 192 G N D T A K . . . . . W R M V L . . . . . R I L P H T F G F I V P L F V M L F C Y G F T L R T L F K  
IL8rB 196 G N N T A N . . . . . W R M L L . . . . . R I L P Q S F G F I V P L L I M L F C Y G F T L R T L F K  
C5a 193 S H D K R R E R A V A . . . . . . . . . . I V R L V L G F L W P L L T L T I C Y T F I L L R T W S  
fMLP 181 S P W T N D P K E R I N V A V A M L T V R G I I R F I I G F S A P M S I V A V S Y G L I I A T K I H K  
hcmv-us28 178 D Y L E V S . Y P I I L . . . . . N V E L M L G A F V I P L S V I S Y C Y Y R I S R I V A V

6

C-CKR-1 229 R P N E K K S K A V R L I F V I M I I F F L F W T P Y N L T I I S V F Q D F . L F T H E C E Q S R  
HUMSTR 229 S K G H Q K R K A L K T T V I L I L A F F A C W L P Y Y I G I S I D S F I L L E I I K Q G C E F E N  
IL8rA 232 A H M G Q K H R A M R V I F A V V L I F L C W L P Y N L V L L A D T L M R T Q V I Q E T C E R R N  
IL8rB 236 A H M G Q K H R A M R V I F A V V L I F L C W L P Y N L V L L A D T L M R T Q V I Q E T C E R R N  
C5a 232 R R A T R S T K T L K V V A V V A S F F I F W L P Y Q V T G I M . . M S F L E P S S P T F . . . L  
fMLP 231 Q G L I K S S R P L R V L S F V A A F F L C W S P Y Q V V A L I A T V R I R E L L Q G M Y . . . K  
hcmv-us28 218 S Q S R H K G R I V R V L I A V V L V F I I F W L P Y H L T L F V D T L K L K W I S S S C E F E R

FIG. 1B

RECEIVED  
MAR 12 2004

3/13

C-C CKR-1		278	H L D L A V Q V T E V I A Y T H C C V N P V I Y A F V G E R F R K Y L R Q L F H R R V A V H L V K W
HUMSTR		279	T V H K W I S I T E A L A F F H C C L N P I L Y A F L G A K F K T S A Q H A L T S V S R G S S L K I
IL8rA		282	N I G R A L D A T E I L G F L H S C L N P I I Y A F I G Q N F R H G F L K I L A M H G L V S K E F L
IL8rB		286	H I D R A L D A T E I L G I L H S C L N P L I Y A F I G Q K F R H G L L K I L A I H G L I S K D S L
C5a		277	L L N K L D S L C V S F A Y I N C C I N P I I Y V V A G Q G F Q G R L R K S L P S L L R N V L T E E
fMLP		278	E I G I A V D V T S A L A F F N S C L N P M L Y V F M G Q D F R E R L I H A L P A S L E R A L T E D
hcmv-us28		268	S L K R A L I L T E S L A F C H C C L N P L L Y V F V G T K F R K N Y T V C W P S F A S D S F P A M
Towne-us28		300	

C-C CKR-1	328	L P F L S V D R L E R V S S T S P S T G E H E L S A G F
HUMSTSR	329	L S K G K R G G H S S V S T E S E S S F H S S
IL8rA	332	A R H R V T S Y T S S S V N V S S N L
IL8rB	336	P K D S R P S F V G S S S G H T S T L
C5a	327	S V V R E S K S F T R S T V D T M A Q K T Q A V
fMLP	328	S . T Q T S D T A T N S T L P S A E V E L Q A K
hcmv-us28	318	Y P G T T A

FIG. 1C